

ÉTUDE SUR LES ESPÈCES

DE LA FAMILLE DES

AVICULARIDÆ

QUI HABITENT LE NORD DE L'AFRIQUE

PAR

M. E. SIMON.

Depuis les remarquables travaux de T. Moggridge sur les *Avicularides terricoles* du midi de la France (1), aucune observation n'a été publiée sur les espèces de cette famille habitant la région méditerranéenne, à l'exception des courtes descriptions que nous avons données des habitations du *Pachylomerus ædificatorius* Westw., et du *Cyrtauchenius Walckenaeri* Lucas (2).

Au cours de quatre voyages dans les trois régions de l'Algérie (Tell, Hauts-Plateaux, Sahara), nous avons pris quelques notes sur bon nombre d'espèces, dont plusieurs, telles que le *Dolichoscaptus artifex* et le *Leptopelma cavicola*, construisent des demeures souterraines d'une grande complication et d'un type différent de celles des espèces de Provence.

A ces notes, que nous réunissons dans ce mémoire, nous avons joint la révision des espèces des genres *Atypus*, *Pachylomerus*, *Cyrtauchenius*, *Dolichoscaptus* (nov. gen.) et *Leptopelma*. Dans

(1) T. Moggridge, *Harvestings Ants and trap-door Spiders*, Londres, 1873.
— Id., *Supplement to Harvesting Ants and trap-door Spiders*, Londres, 1874.

(2) *Exploration scientifique de la Tunisie; Arachnides*, Imp. Nat., 1885
p. 42-43.

un second mémoire, nous traiterons des genres *Nemesia* et *Ischnocolus*.

1. **Atypus coriaceus** E. Simon, *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1881, p. 11.

Décrit sur un seul mâle trouvé à Daïa (1) (départ. d'Oran), pendant l'hiver, par M. L. Bedel.

2. **Atypus cedrorum** sp. nov.

♀ long. 18-21^{mm}. — *A. piceo* valde affinis et subsimilis, differt dentibus chelarum magis numerosis, æqualibus et regulariter uniseriatis, laminis-maxillaribus crebrius spinulosis, impressionibus sterni minoribus, posterioribus a margine postico sterni remotioribus.

Nous avons observé cette espèce en mai 1884, au Djebel Maadid, dans la région des Cèdres. Son terrier, prolongé par un long tube effilé, ne diffère pas de celui de l'*A. piceus*; il est ordinairement appliqué sur le tronc des arbres ou la surface des rochers, et maintenu verticalement par des fils. Cette disposition est aussi très fréquente chez l'*Atypus piceus*, quand il établit sa demeure dans les terrains découverts.

3. **Pachylomerus ædificatorius** Westwood.

Actinopus ædificatorius Westw., *Trans. Ent. Soc. Lond.*, III, 1840, p. 170.

Actinopus algerianus Lucas, *Expl. Alg., Ar.*, p. 96, pl. I, f. 5.

Ummida picea Thorell, *Tidjsch. v. Entom.*, XVIII, 1875, p. 102.

Répandu dans toute la région du Tell, depuis Bougie à l'Ouest, jusqu'à la Kroumirie à l'Est. Se retrouve dans le sud-est de l'Espagne, aux environs de Carthagène.

Nous avons peu de chose à ajouter à la description que nous

(1) Nous suivons pour les noms arabes l'orthographe adoptée par M. le Dr Cosson, dans le *Compendium* et le *Conspectus floræ atlanticæ*. Cf. E. Cosson, *Répertoire alphabétique des principales localités mentionnées dans le Compendium, etc.*, Masson, 1882.

avons donnée du terrier du *Pachylomerus*; ce terrier est toujours creusé dans des terrains en pente rapide, le plus souvent sur les parois presque verticales des chemins creux, et des berges élevées des rivières. Il est peu profond, ayant rarement plus de dix centimètres de profondeur, et le plus souvent beaucoup moins (de 6 à 8); il est relativement large et cylindrique, mais il se rétrécit légèrement et devient plus ou moins ovale à l'entrée; celle-ci est entourée, du côté opposé à la charnière, d'un rebord irrégulier en forme de collerette. Les parois sont solidement maçonnées et revêtues de plusieurs couches d'un tissu blanc et très serré dont l'externe est fortement adhérente, tandis que l'interne se détache facilement comme un fourreau, surtout dans le fond. L'opercule est rigide sans être très épais; il n'est pas taillé en biseau, mais longuement et peu régulièrement aminci sur les bords, qui sont plus ou moins sinueux; cet opercule est semi-circulaire, beaucoup plus large que long; chez les grands individus il mesure 25 à 26 millimètres de largeur sur 15 millimètres de longueur; chez les petits, de 18 à 20 sur 10 à 13, avec d'assez larges variations individuelles; sa base, fixée à la charnière, est très large et coupée en ligne droite; sa face externe est, comme toujours, rugueuse, revêtue de terre, de petites pierres et de lichens; l'interne est beaucoup moins régulière que chez le *Cteniza*, elle est plus ou moins inégale et revêtue d'un tissu blanc assez mince, elle n'offre pas les petits trous disposés en ligne courbe, mais au centre son tissu est renforcé de gros fils irrégulièrement croisés, qui servent à l'Araignée à accrocher ses griffes pour défendre l'entrée de sa demeure; la charnière est très large et très élastique, elle suffit pour ramener l'opercule vivement en position, même lorsqu'il est fixé à la partie inférieure de l'ouverture, ce qui est le cas le plus fréquent.

Genus **CYRTAUCHENIUS** Thorell.

Cyrtcephalus Lucas, *Expl. Alg., Ar.*, 1842-45 (ad part.).

Cyrtachenius Thorell, *Eur. Spid.*, 1870, p. 165 (ad part.).

Cephalothorax crassissimus, vix $\frac{1}{4}$ longior quam latior, fere glaber, parte cephalica latissima et convexa, fovea semilunari profunda. Area oculorum saltem triplo latior quam longior,

utrinque subparallela. Oculi antichi in linea leviter procurva, fere æque et late disjuncti, medii lateralibus paulo minores. Oculi postici utrinque appropinquati, medii lateralibus minores. Laterales postici ovati, haud emarginati, anticis paulo minores, ab anticis spatio diametrum oculi circiter æquante separati. Chelæ robustissimæ, rastello ex dentibus numerosis subsimilibus et inordinatis composito, munitæ. Pars labialis mutica, multo latior quam longior. Coxæ pedum-maxillarium intus ad basin denticulis paucis armatæ. Sternum impressionibus posticis parvis inter se transversim latissime remotis. Pedes (saltem in femina) breves et robustissimi, tarsi et metatarsi quatuor anteriores tarsique pedum-maxillarium creberrime scopulati, tarsi postici dense setosi, cuncti mutici, metatarsi antichi aculeo apicali unico tantum armati. Ungues dentibus paucissimis muniti.

4. *Cyrtauchenius Walckenaeri* Lucas.

Cyrtocephalus Walckenaeri Lucas, *Expl. Alg., Ar.*, p. 94, pl. I, fig. 3.

(?) *Cyrtauchenius Doleschalli* Auss., *Verh. z. b. Ges. Wien*, 1871, p. 162.

Cyrtauchenius Walckenaeri E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1881, p. 6. — *Id. Expl. sc. Tun., Ar.*, 1885, p. 43.

Répandu dans tout l'est de l'Algérie et en Tunisie, nous l'avons aussi observé en Espagne, à Valence, et il existe probablement en Sicile. (Cf. E. Sim., *loc. cit.*, p. 43.)

Le terrier de *C. Walckenaeri*, que nous avons déjà décrit, est profond, large et cylindrique, à parois maçonnées, revêtu dans toute sa longueur d'un fourreau de tissu très épais, très blanc, parcheminé et non adhérent. L'opercule a de 18 à 25 millimètres de largeur sur 15 à 18 millimètres de longueur; sa base, fixée par la charnière, est largement tronquée; il est rigide mais mince, et il repose sur l'ouverture sans y pénétrer; sa face externe est inégale, l'interne est recouverte d'une toile blanche, semblable à celle du fourreau, et homogène, sans ligne ponctuée comme chez les *Cteniza*, ni réseau comme chez les *Pachylomerus*.

Genus **DOLICHOSCAPTUS** nov. gen.

Mygale (ad. part. *gracilipes*) et *Cyrtocephalus* (ad. part. *terricola*) H. Lucas, *Expl. Alg., Ar.*, 1842. — *Cyrtauchenius* Auss., E. Sim., etc. (ad part.).

Cephalothorax longior quam in *Cyrtauchenio*, postice valde attenuatus. Area oculorum saltem triplo latior quam longior, trapezoidalis, antice quam postice angustior. Oculi antici in linea valde procurva, fere æquidistantes, in femina laterales mediis saltem duplo majores, in mare non multo majores. Oculi medii postici parvi, a mediis anticis et a lateralibus posticis fere æque et late distantes. Laterales postici anticis non multo minores, longi, ad marginem interiorem semper emarginati et reniformes. Spatium inter laterales anticos et posticos diametro oculi (saltem in femina) haud vel vix angustius. Chelæ ut in *Cyrtauchenio*. Pars labialis paulo longior, cum coxis omnino mutica. — ♀ pedes robusti. Tarsi metatarsique quatuor antici et tarsi pedum-maxillarium scopulati. Tarsi quatuor antici aculeis lateralibus binis parvis muniti, interdum mutici. Tarsi postici extus valde aculeati. Metatarsi antici aculeis inferioribus et interdum interioribus seriatis muniti. Ungues tarsorum anticorum sat numerose biseriatis dentati. Ungues tarsorum posticorum mutici vel (saltem ungue inferiore) dentibus submediis parvis 2 vel 3 armati. — ♂ pedes longi. Tarsi metatarsique graciles, antici leviter scopulati. Tibia antica haud calcarata, numerose aculeata. Oculi antici multo minus separati et plerumque subæquales. Cephalothorax, prope marginem posteriorem, spinosus.

Synopsis specierum

Mares.

- | | |
|---|------------------|
| 1. Cephalothorax omnino fusco-piceus subniger..... | 2. |
| Cephalothorax luridus..... | 3. |
| 2. Tibiæ metatarsique antici recti. Patella l ⁱ paris intus bispinosa..... | <i>Bedeli.</i> |
| Tibiæ metatarsique antici leviter curvati. Patella l ⁱ paris intus aculeis 4-5 armata..... | <i>duinsise.</i> |
| 3. Cephalothorax omnino luridus. Oculi antici inter se valde appropinquati et subæquales..... | <i>Latastei.</i> |

- Cephalothorax luridus, parte cephalica infuscata et castanea. Oculi antici inter se distantiores..... 4.
4. Metatarsi antici curvati, subtus aculeis uniseriatis 5-6 armati. Femora cuncta superne aculeorum seriebus trinis armata..... *maculata.*
- Metatarsi antici inferne aculeis uniseriatis (apicalibus exceptis) 2 rarius 3 armati. Femora antica superne serie unica aculeorum armata..... 5.
5. Patella antica extus uniaculeata, intus aculeis robustis (2-2) biseriatis armata. Metatarsi antici subrecti..... 6.
- Patella antica extus mutica, intus aculeis trinis uniseriatis munita. Metatarsi antici curvati..... *castaneiceps.*
6. Oculi quatuor antici parum inæquales. Patella 2ⁱ paris non multo brevior quam patella 1ⁱ paris..... *gracilipes.*
- Oculi medii antici lateralibus minores. Patella 2ⁱ paris non multo brevior quam patella 1ⁱ paris..... *luridus.*

Feminæ.

1. Tibiæ quatuor anticæ aculeis inferioribus uniseriatis instructæ. Tarsi 3ⁱ paris superne aculeis numerosis (5-12) fere semper uniseriatis armati..... 2.
- Tibiæ quatuor anticæ aculeorum serie inferiore et serie interiore instructæ. Tarsi 3ⁱ paris superne in parte apicali aculeis paucis et biseriatis muniti..... 7.
2. Tarsi 3ⁱ paris superne aculeis parvis 10-12 parum regulariter biseriatis armati..... *vittatus.*
- Tarsi 3ⁱ paris superne aculeis majoribus 4-5 uniseriatis armati..... 3.
3. Oculi laterales antici maximi et rotundi..... *luridus.*
- Oculi laterales antici magni et ovati..... 4.
4. Metatarsi antici tibiis haud graciliores utrinque crasse scopulati inferne parcius scopulati..... 5.
- Metatarsi antici tibiis paulo graciliores utrinque scopulati inferne breviter setosi..... 6.
5. Tibiæ anticæ aculeis inferioribus 4 vel 5 robustis..... *gracilipes.*
- Tibiæ anticæ aculeis inferioribus gracilioribus apice setiformibus..... *maculatus.*
6. Cephalothorax crassior..... *artifex.*
7. Corpus chelæ sternum pedesque omnino pallide lurida..... *Latastei.*
- Chelæ nigræ. Pedes, saltem anteriores, plus minus infuscati. 8.

8. Cephalothorax sternum pedesque anteriores fusco-picea subnigra. Pedes postici obscure olivacei. Magnitudo minor..... *inops*.
 Cephalothorax sternum pedesque posteriores fulva. Magnitudo major..... 9.
9. Cephalothorax omnino pallide fulvus..... *bicolor*.
 Cephalothorax fulvus parte cephalica infuscata et castanea. *castaneiceps*.

5. **Dolichoscaptus gracilipes** Lucas, 1842.

♂ *Mygale gracilipes* Lucas, *Expl. Alg., Ar.*, p. 91, pl. I, f. 2.

♀ *Cyrtcephalus terricola* Lucas, *loc. cit.*, p. 95, pl. I, f. 4.

♂ long. 12-13^{mm}. — Cephalothorax fulvus parte cephalica infuscata et rufescente, fere lævis, subtiliter coriaceus, parte cephalica utrinque leviter rugosa, parte thoracica postice inordinate spinosa. Oculi medii antici lateralibus paulo minores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi laterales postici anticis multo minores et spatium inter laterales diametrum postici saltem æquans. Pedes elongati parum robusti fulvi. Femora antica superne aculeis brevibus 2-3 uniseriatis, reliquia femora seriebus aculeorum trinis armata. Patella paris 1^a patella paris 2^a non multo longior intus bispinosa, extus ad basin unispinosa subtus utrinque spina unica armata. Patella 2ⁱ paris intus ad apicem uniaculeata. Patella 3ⁱ paris extus spinosissima. Patella 4ⁱ paris mutica. Tibiæ metatarsique cuncti aculeati. Tibia et metatarsus antici recti, metatarsus subtus aculeis tribus, inter se remotis, armatus. Tarsi quatuor antici intus mutici, extus prope apicem minutissime uniaculeati. Tarsi postici leviter dilatati utrinque pluriaculeati. Pedes-maxillares longi fulvi. Abdomen supra fusco-violaceum, subtus obscure testaceum, antice spinosum.

♀ long. 23^{mm}. — Cephalothorax fusco-piceus lævis, nitidus, abdomen longe oblongum, fulvo-olivaceum, superne vitta latissima vel muculis seriatis fusco-violaceis notatum. Chelæ obscure fusco-piceæ. Pedes fulvo-rufescentes, metatarsis et præsertim tarris infuscatis, femoribus anticis olivaceis. Tibia antica compressa, et extus et intus mutica, inferne aculeis robustis 3-4 uniseriatis instructa, metatarsus tibia angustior, utrinque scopulatus inferne breviter et parce setosus, aculeis robustis biseriatis 4-3 instructus. Tibia 4ⁱ paris, aculeo inferiore apicali excepto, mutica.

Tarsi 3ⁱ paris superne aculeis 4-5 uniseriatis basin haud attingentibus armati. Tarsorum anticorum unguis interior dentibus 2-4, exterior dentibus 3-3 armati. Tarsorum posticorum unguis interior prope medium minute bidentatus, unguis exterior minutissime unidentatus.

Alger, Maison-Carrée, Blidah, gorges de l'Isser.

Commun sur les talus; terrier profond, simple, entièrement garni d'un fourreau soyeux d'un blanc laiteux n'adhérant pas aux parois, opercule mince et flasque recouvert de terre disposée par couches peu régulières.

6. *Dolichoscaptus maculatus* sp. nov.

♂ long. 12-13^{mm}. — Præcedenti valde affinis, cephalothorace subsimili, oculis anticis inter se minus et fere æque distantibus, oculis lateralibus fere æquis et spatio diametro oculi evidentissime minore separatis. — Pedes longi fulvi. Femora cuncta seriebus dorsalibus trinis aculeorum armata (in femoribus anticis seriebus lateralibus, ex aculeo parvo vel aculeis binis compositis). Patella 1ⁱ paris patella 2ⁱ paris multo longior, extus aculeis binis, intus aculeis validioribus 5-6, subtus aculeis plurimis armata, patella 2ⁱ paris intus aculeis trinis seriatis. Metatarsi antici leviter curvati et subtus aculeis 5-6 uniseriatis armati. Cetera fere ut, in *D. gracilipedi*.

♀ long. 23-30^{mm}. — *D. gracilipedi* valde affinis et subsimilis, differt præsertim oculis lateralibus anticis paulo minoribus late ovatis subrotundis, tibiis anticis aculeis inferioribus gracilioribus et setiformibus, metatarsis anticis inferne parce scopulatis et aculeis biseriatis brevioribus armatis, unguibus binis tarsorum posticorum prope medium minutissime unidentatis.

Teniet-el-Haad (Alg.) (L. Bedel). Perrégaux (Or.)! Oran! Tlemcem (Or.)!

Très commun dans l'ouest de l'Algérie; ses mœurs sont semblables à celles du *D. gracilipes*.

7. *Dolichoscaptus luridus* E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1881, p. 8.

♂ long. 12^{mm}. — *D. gracilipedi* valde affinis, cephalothorace subsimili, differt præsertim oculis quatuor anticis magis inæqua-

libus, mediis lateralibus evidentius minoribus, lateralibus posticis anticis non multo minoribus, femoribus anticis aculeis longioribus 5-6 uniseriatis supra armatis, patella 2ⁱ paris patella 1ⁱ paris vix brevior, tarsis posticis utrinque minutissime et paucissime aculeatis interdum muticis. Cetera ut in *D. gracilipedi*.

♀ long. 20-25^{mm}. — *D. gracilipedi* valde affinis et subsimilis, differt præsertim oculis quatuor anticis magis inæqualibus, lateralibus maximis et rotundis. — Cephalothorax lævis, fusco-piceus, parte thoracica dilutior, abdomen supra atro-violaceum, in lateralibus et subtus testaceum, sternum pedesque lurido-rufescentia.

Tlemcen (Or.)!

Terrier simple, à opercule mince et flasque, semblable à celui de *D. gracilipes*.

8. **Dolichoscaptus vittatus** E. Sim., *loc. cit.*, 1881, p. 7.

♀ long. 18-25^{mm}. — Cephalothorax fusco-piceus, parte thoracica paulo dilutior, sublævis et nitidus. Oculi ut in *D. gracilipedi* sed lateralibus anticis paulo majoribus et paulo magis ovatis. Chelæ nigro-piceæ. Abdomen oblongum testaceum, supra vitta latissima confusa fusco-violacea notatum. Pedes fulvo-rufescentes femoribus anticis obscurioribus, aculeis fere ut in *D. gracilipedi* sed tarsis 3ⁱ paris superne aculeis minoribus 10-12, saltem prope apicem, biseriatis, armatis.

Bône! Guelma! Constantine! Batna! (Const.)

Très commun au Hammam de Constantine. Son terrier simple, à opercule flasque, ressemble à celui de *D. gracilipes*. Nous avons observé, plusieurs fois, que ce terrier se rétrécit brusquement dans le fond, en forme de petit cul-de-sac, qui est rempli de débris d'insectes ayant servi de nourriture à l'Araignée. A Constantine, ces débris appartenaient presque toujours à l'*Atta barbara*.

PL. XII, FIG. 1.

Coupe du terrier de *D. vittatus*. *a* opercule, *b* cul-de-sac rempli de débris d'*Atta barbara*.

9. **Dolichoscaptus daiensis** E. Sim., *loc. cit.*, 1881, p. 10.

♂ long. 16^{mm}. — Cephalothorax late ovatus, niger vel obscure

fusco-piceus, coriaceus, parte cephalica utrinque inordinate rugoso-granulosa, parte thoracica in medio sublævi ad marginem posticum inordinate spinosa. Oculi antici inter se fere æque et late distantes, medii lateralibus paulo minores, spatium inter laterales anticos et posticos diametrum oculi æquans. Pedes sat longi et robusti fusco-picei. Femora cuncta supra aculeorum seriebus tribus armata. Patella 1ⁱ paris extus minute biaculeata, intus aculeis 4-5 uniseriatis, subtus aculeis submediis binis et apicalibus trinis armata. Patella 2ⁱ paris subtus aculeo unico, intus aculeis binis munita sed extus mutica. Patella 3ⁱ paris extus inordinate et numerose aculeata. Patella 4ⁱ paris mutica. Tibiæ metatarsique cuncti aculeati. Tibia 1ⁱ paris evidenter curvata subtus et intus spinosissima. Metatarsus 1ⁱ paris curvatus inferne aculeis 6 uniseriatis munitus. Tarsus 1ⁱ paris inferne ad marginem exteriorem minutissime biaculeatus. Tarsi postici leviter ovati, utrinque breviter et numerose aculeati. Pedes-maxillares longi, obscure fusci. Abdomen nigricans inferne dilutius, antice, prope cephalothoracem, spinosum.

♀ ignota.

Daña (Or.) (L. Bedel).

10. **Dolichoscaptus Bedeli** E. Sim., *loc. cit.*, p. 10.

♂ long. 15,5^{mm}. — Præcedenti valde affinis, cephalothorace oculisque subsimilibus, differt pedibus brevioribus et robustioribus, tibiis metatarsisque anticis rectis, patella 1ⁱ paris extus, prope basin, unispinosa, intus bispinosa, subtus, ad marginem exteriorem, unispinosa. Cetera fere ut in *D. daiense*.

♀ ignota.

Sebdou (Or.) (L. Bedel).

11. **Dolichoscaptus artifex** sp. nov.

♀ long. 18-25^{mm}. — Cephalothorax levis, fusco-piceus, parte cephalica versus marginem paulo dilutiore. Oculi ut in *D. gracilipedi* sed lateralibus anticis longius ovatis. Chelæ nigræ. Abdomen oblongum atro-testaceum inferne dilutius. Pedes læte fulvo-rufescentes postici dilutiores, aculeis ordinariis, tibiis anticis compressis inferne aculeis quatuor uniseriatis sat brevibus et

robustis armatis, metatarsis anticis robustis tibiis haud angustioribus, utrinque crasse inferne parcius scopulatis et aculeis brevibus, parum regulariter biseriatis 4-4, inferne armatis, tibiis posticis, aculeo inferiore apicali excepto, muticis. Tarsorum anteriorum unguis interior dentibus 6-4, exterior dentibus 6-3 armati. Tarsorum posteriorum unguis interior muticus, exterior prope medium minutissime unidentatus vel bidentatus (1).

Ouest de l'Algérie : Lalla-Maghnia! Nemours!

Les *D. artifex* et *structor*, qui diffèrent à peine des espèces précédentes, s'en éloignent beaucoup par la structure de leur terrier qui offre un haut degré de complication. L'opercule d'entrée est le même, c'est-à-dire flasque et recouvert de terre disposée par couches, mais, à quelques centimètres de profondeur, le terrier se dilate en forme de chambre ovale, dans laquelle est suspendu un second opercule d'une nature toute particulière. Cet opercule se compose d'une demi-sphère, formée de terre fine très dure, convexe, lisse et recouverte d'une toile blanche adhérente et tendue sur sa face externe, légèrement creusé sur sa face interne. A celle-ci s'adapte un tube de tissu élastique, libre par ses deux extrémités qui dépassent un peu (surtout la supérieure) le niveau de la chambre. L'opercule est fixé au tube élastique par sa face inférieure, mais il est libre sur les côtés, et peut facilement exécuter un mouvement de bascule, le tube lui-même est soudé par son milieu à la paroi opposée de la chambre, et maintient tout l'édifice. Dans la position normale, l'opercule est droit, il s'adapte parfaitement à la paroi et occupe exactement l'une des moitiés de la chambre, l'autre étant occupée par le tube élastique ouvert et donnant passage à l'araignée. Quand celle-ci veut fermer sa demeure, elle imprime le mouvement de bascule en dessous, l'opercule prend alors la position horizontale, il s'appuie aux petits épaulements supérieurs de la chambre et en obture complètement l'entrée, dans cette position, le tube élastique se trouve aplati sur la paroi, prêt à reprendre sa posi-

(1) A la patte gauche, l'ongle interne n'offre ordinairement qu'une dent, tandis qu'il en a deux à la droite, où l'ongle externe offre quelquefois aussi une petite dent médiane.

tion normale aussitôt que l'effort cessant l'opercule revient à la verticale.

PL. XII, FIG. 2.

Coupe schématique de la partie supérieure du terrier. *a* opercule de surface, *b* opercule intérieur ouvert, c'est-à-dire vertical, *c* tube élastique tendu, *d e* orifices du tube élastique servant de passage à l'araignée.

PL. XII, FIG. 3.

Opercule intérieur fermé, c'est-à-dire horizontal (mêmes lettres) dans cette position le tube élastique *c* est aplati sur la paroi.

PL. XII, FIG. 4.

Opercule intérieur détaché et vu en dessus.

12. *Dolichoscaptus structor* sp. nov.

♀ long. 18-25^{mm}. — *D. artificiali* valde affinis et subsimilis, præsertim differt cephalothorace paulo angustiore et longiore, unguibus tarsorum numerosius dentatis, anticis plerumque 7-7 dentatis, posticis prope medium dentibus binis rarius trinis armatis et aculeis tibiæ anticarum paulo longioribus.

Nous avons trouvé cette espèce en nombre sur les talus sablonneux compacts des berges de l'Oued-Zitoun, affluent de la Tafna, entre Tlemcen et Lalla-Maghnia (mai 1883). Son terrier, pourvu de deux opercules, offre la même disposition que celui de *D. artifex*, l'opercule interne est seulement moins convexe et d'un ovale plus allongé.

13. *Dolichoscaptus Latastei* E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1881, p. 9.

♂ long. 10^{mm}. — Cephalothorax pallide luridus, parte cephalica linea media exillima obscuriore breviter pilosa notata, parte thoracica margine postico spinis nigris armata. Area oculorum nigra, vix convexa. Oculi antichi inter se valde appropinquati subæquales. Pedes longi, lurido-testacei. Femora 1ⁱ paris superne aculeis brevibus 6 uniseriatis, reliquia femora spinarum seriebus trinis supra armata. Patella 1ⁱ paris intus triaculeata (aculeo

ultimo reliquis paulo longiore et leviter curvato) extus et sub-
tus nuiaucleata. Patella 2ⁱ paris intus biaculeata. Patella 3ⁱ paris
extus aculeis parvis 8 vel 10 inordinatis et superne aculeis simi-
libus sed seriatis 6-8 armata. Patella 4ⁱ paris mutica. Tibiæ
metatarsique cuncti aculeati. Tibia 1ⁱ paris recta, intus aculeis
validis biseriatis (4-4 vel 3-4) armata. Metatarsus 1ⁱ paris cur-
vatus, subtus aculeis brevibus uniseriatis armatus. Tarsi antichi
inferne extus breviter biaculeati, intus minutissime aculeati.
Tarsi postici inferne intus mutica extus aculeis minutissimis
3-4 armati. Pedes-maxillares longi, pallide-testacei. Abdomen
testaceum superne infuscatum.

♀ long. 20-23^{mm}. -- Cephalothorax pallide luridus, lævis, niti-
dus, abdomen longe oblongum, albido-opacum, chelæ sternum
pedesque omnino lurida. Oculi quatuor antichi late et fere æque
distantes, laterales rotundi, mediis saltem duplo majores, medii
postici parvi elongati et obliqui a mediis anticis quam a laterali-
bus posticis paulo remotiores, laterales postici anticis vix minores
atque ab anticis spatio diametro oculi paulo angustiore distantes.
Tibia antica leviter compressa, inferne aculeis robustis uniseriatis
6-8 et intus aculeis debilioribus uniseriatis armata, metatarsus
tibia vix angustior, crasse et fere uniformiter scopulatus, inferne
aculeis robustis biseriatis 4-3 et intus aculeo unico armatus. Tibia
4ⁱ paris inferne aculeis gracilibus subsetiformibus biseriatis 3-2
armata. Tarsi 3ⁱ paris superne, prope apicem, aculeis binis tan-
tum armati. Tarsorum anticorum ungues numerose biseriatim
dentati. Tarsorum posticorum ungues mutici vel unguis inter-
rior prope medium minute tridentatus.

Bou-Saada (Alg.) (Lataste); Medjez, entre Msila et Bordj-Bou-
Areridj (Const.)! Oran!

Nous avons observé cette espèce près d'Oran, où elle est com-
mune sur les pentes sèches qui s'élèvent au-dessus de la route de
Mers-el-Kebir. Elle creuse, au pied des plantes dures, particuliè-
rement des *Lavandula dentata* L., un terrier simple, garni d'un
fourreau soyeux très épais, formé de plusieurs enveloppes et se
prolongeant à l'extérieur en forme de colonne droite ou sinueuse
s'appuyant sur les tiges. Cette colonne peut atteindre dix centi-
mètres de longueur, son tissu est épais, rigide et renforcé à la
surface de débris de feuilles et de terre, elle s'atténue dans le

haut et se termine par un orifice relativement petit, frangé et recouvert d'un opercule semi-circulaire mince et flasque, mais revêtu extérieurement de débris semblables à ceux de la colonne.

PL. XIII, FIG. 1.

Tube en forme de colonne de *Dolichoscaptus Latastei* s'élevant dans une touffe de *Lavandula dentata* L.

14. *Dolichoscaptus bicolor* sp. nov.

♀ long. 19-21^{mm}. — Cephalothorax pallide luteo-rufescens sublævis, parte cephalica vitta media angusta vittisque lateralibus obliquis olivaceis parum expressis et linea media setarum uniseriatim ordinarum notata. Oculi medii antichi spatio oculo paulo angustiore a sese distantes sed a lateralibus spatio oculos saltem æquante separati (interdum oculi quatuor antichi æquidistantes et spatiis oculis multo latioribus separati), oculi laterales antichi mediis plus duplo majores late ovati, medii postici parvi subrotundi, a mediis anticis et lateralibus posticis fere æque et sat late separati. Laterales postici mediis multo majores sed lateralibus anticis minores, elongati et reniformes. Spatium inter oculos laterales anticis et posticos diametro oculi angustius. Chelæ nigerrimæ nigro-setosæ, dentibus rastelli longis validis et numerosis, ad angulum anteriorem prominentibus et inordinatis. Abdomen longum, cylindraceum, albo-testaceum. Partes oris castaneæ, omnino muticæ. Sternum pedesque fulvo-rufescentia, sed femoribus, tibiis, metatarsis tarsisque quatuor anticis valde infuscatis interdum intense nigris. Patella 1ⁱ paris patella 2ⁱ paris longior. Tibiæ anticæ compressæ, inferne ad marginem anteriorem aculeis quatuor uniseriatis et intus aculeis debilioribus uniseriatis 4-5 armatæ. Patella, tibia et metatarsus 3ⁱ paris superne et præsertim extus numerose aculeati. Patella 4ⁱ paris mutica, tibia aculeis inferioribus paucis et gracilibus biseriatis tantum armata, metatarsus inferne aculeatus. Tarsi quatuor postici extus numerose et inordinate aculeati. Tarsi 3ⁱ paris superne in parte apicali aculeis biseriatis 2-1 armati. Pedum anticorum unguis interior dentibus biseriatis 6-4, exterior 6-2 armati, pedum posticorum unguis dentibus minutissimis binis submediis et geminatis armati.

Tlemcen !

Le terrier est simple et fermé d'un opercule flasque. Il est creusé sur les talus, au pied des oliviers.

15 **Dolichoscaptus castaneiceps** sp. nov.

♀ long. 14^{mm}. — Cephalothorax late ovatus luridus, parte cephalica parum convexa sublævi, parte thoracica postice spinis longis paucis munita. Oculi antici inter se æque et sat late distantes, medii lateralibus vix minores. Laterales postici anticis non multo minores. Pedes sat longi et robusti luridi, metatarsis tarsisque anticis leviter infuscatis. Femora antica supra aculeis longis uniseriatis armata. Patella 1ⁱ paris extus mutica, intus aculeis 2 vel 3 uniseriatis armata. Patella 2ⁱ paris intus aculeis 1 vel 3 armata. Patella 3ⁱ paris extus inordinate et numerose aculeata sed patella 4ⁱ paris mutica. Tibiæ metatarsisque cuncti aculeati. Tibia 1ⁱ paris subrecta utrinque et subtus aculeata. Metatarsus 1ⁱ paris curvatus, inferne aculeis trinis uniseriatis munitus. Tarsi ut in *D. gracilipedi*. Pedes-maxillares graciles, luridi, breviores quam in præcedentibus. Abdomen superne fusco-violaceum, inferne pallide testaceum.

♀ long. 15,5^{mm}. — *D. bicolori* valde affinis, cephalothorace paulo brevior et crassior, parte thoracica fulvo-ravida leviter fusco-reticulata, parte cephalica fulvo-castanea. Chelæ nigræ nigro-setosæ. Abdomen pallide testaceum superne paululum infuscatum et lividum. Partes oris castaneæ. Sternum coxæ pedesque quatuor postici lurida, pedes quatuor antici obscure fusci patellis dilutioribus, femoribus parum distincte olivaceo-vittatis. Aculei pedum anticorum ut in *D. bicolori*, sed pedes 3ⁱ paris paulo minus aculeati, tibia 4ⁱ paris inferne aculei gracili apicali tantum armata. Ungues tarsorum anticorum subsimiles utrinque 6 vel 7-5 dentati, unguis tarsorum posticorum omnino mutici.

Djebel-Sahari, au nord du lac Zahrès (Alg.)! Aïn O'Grab, au sud de Bou-Saada!

16. **Dolichoscaptus inops** sp. nov.

♀ long. 14^{mm}. — Cephalothorax sublævis nigro-piceus, parte thoracica dilutiore et nigricanti-reticulata, parte cephalica setis uniseriatis munita. Oculi antici fere æquidistantes et spatiis oculis mediis fere duplo latioribus distantes, medii late-

ralibus duplo minores, medii postici parvi subrotundi vel leviter angulosi a mediis anticis et lateralibus posticis fere æque et sat late separati. Laterales postici mediis multo majores sed lateralibus anticis vix vel haud minores longissimi et leviter arcuati. Spatium inter oculos laterales anticos et posticos diametro oculi multo angustius. Chelæ nigræ, nigro-setosæ, dentibus rastelli longis validis acutis et pluriseriatis, ad angulum interiorem dentibus binis reliquis longioribus et obtusis leviter prominentibus. Abdomen longum et cylindratum atro-violaceum. Partes oris castaneæ. Sternum nigrum impressionibus posticis dilutioribus. Pedes quatuor antichi nigri, femoribus obscure rufescenti vittatis, patellis rufescentibus. Pedes postici fulvo-rufescentes femoribus patellis tibiisque utrinque fusco-vittatis. Patella 1ⁱ paris patella 2ⁱ paris longior. Tibiæ anticæ compressæ, inferne ad marginem exteriorem aculeis longis et validis 5 uniseriatis atque intus aculeis uniseriatis debilioribus 4-5 armatæ. Patella, tibia et metatarsus 3ⁱ paris supra et extus breviter et numerose aculeati. Patella et tibia 4ⁱ paris muticæ, metatarsus inferne triseriatim aculeatus. Tarsi quatuor postici extus sat numerose et inordinate aculeati. Pedum anticorum unguis dentibus numerosis biseriatis (6-7) armati. Pedum posticorum unguis exterior dente submedio sat longo, interior dente unico simili vel dentibus tribus (1) armato.

Nous avons découvert cette petite espèce au mois de mai 1873, près de Tlemcen, sur une pente aride. Son terrier n'est pas fermé d'un opercule comme celui des autres espèces du genre, l'orifice qui reste béant est prolongé au dehors par une sorte de colonne cylindrique ayant de 1 à 2 centimètres de longueur, et d'un tissu très résistant mêlé de débris ressemblant assez au tube des *Odinères* ou de l'*Anthophora parietina*.

PL. XII, FIG. 5.

Partie extérieure du tube de *Dolichoscapus inops*.

(1) 1 à la patte droite 3 à la gauche.

Genus **LEPTOPELMA** Ausserer, *Verh. z. b. Ges. Wien*, 1871.

Cephalothorax ovatus, pubescens, parte cephalica sat convexa, fovea magna recte transversa seu leviter procurva. Tuber oculorum convexum, vix $1/3$ latius quam longius, a margine antico spatio diametro oculi lateralis antici plus duplo latiore sejunctum. Oculi quatuor antici in linea sat procurva, æqui vel medii vix majores vel vix minores. Medii postici anticis multo minores, haud vel vix minores quam laterales postici, hi lateralibus anticis multo minores. Spatium inter oculos laterales anticos et posticos diametro posticorum haud vel vix angustius. Chelæ rastello ex dentibus longis et gracilibus (sæpe setis validis subsimilibus) composito instructæ. Pars labialis latior quam longior recte truncata, in parte apicali cum basi coxarum inordinate spinulosa. Pedes sat breves (4, 1, 2, 3) aculeati, scopulæ tarsorum densæ metatarsorum leviores, scopulæ tarsorum quatuor anticorum integræ, tarsorum quatuor posticorum vitta media setosa longitudinaliter sectæ. Mamillæ superiores breves et crassæ, articulo basali reliquis longiore, articulis 2^o et 3^o subæquis, hoc angustiore et turbinato. — In mare tibia antica parallela, intus ad apicem calcare spiniformi curvato et acuto instructa.

Oculi antici inter se sat remoti, subæquales. Medii postici a lateralibus bene separati. Pars labialis apice grosse et sat remote spinulosa..... *elongata* E. Sim.
Oculi antici minus separati, medii lateralibus paulo majores. Oculi medii et laterales postici inter se subcontigui. Pars labialis apice tenuiter et crebre spinulosa..... *cavicola* E. Sim.

17. Leptopelma elongata E. Sim.

Cyrtachenius elongatus E. Sim., *Aran. nouv. etc.*, 2^e mém., Liège, 1873, p. 32.

Leptopelma africana Auss., *Verh. z. b. Ges. Wien*, 1875, p. 167.

Nous avons découvert cette espèce en 1868, à El-Kassar (Maroc), entre Tanger et Fez, dans une plaine argileuse. Elle garnit son terrier d'un tube de soie très blanche, qui se prolonge au dehors de 10 à 15 centimètres au-dessus du sol, s'évase légèrement en forme d'auvent, et est maintenu verticalement par des herbes. Moggridge a donné une figure de cette demeure d'après nos

indications, mais il a représenté le tube extérieur beaucoup trop évasé (*Harvest. Ants and trap-door Spid., supp., 1874, pl. XIII*). La synonymie de *L. africana* Ausserer est certaine, le type communiqué à l'auteur, par le Rev. O.-P. Cambridge, provenait de notre voyage.

PL. XIII, FIG. 2.

Partie extérieure du terrier de *L. elongata*, en forme de tube soyeux vertical maintenu par des tiges.

18. *Leptopelma cavicola* sp. nov.

♀ long. 18-22^{mm}. — Cephalothorax ovatus, fuscus, dense cinereo flavido pubescens, parte cephalica convexa antice parum attenuata, fovea profunda, transversa, leviter recurva. Tuber oculorum valde convexum. Oculi quatuor antichi fere æquidistantes vel medii inter se paulo remotiores. Laterales mediis paulo minores, longe ovati. Oculi postici parvi utrinque subcontigui, laterales mediis vix majores. Spatium inter laterales diametro postico latius. Clypeus directus, oculis lateralibus anticis saltem triplo latior. Abdomen breviter ovatum, supra fuscum, inferne dilutius, cinereo-flavido dense pubescens, supra vitta media nodosa vel maculis seriatis obscure fuscis et utrinque lineis obliquis abbreviatis dilutioribus notatum. Chelæ nigræ, cinereo-pubescentes, dentibus rastelli gracilibus, subæqualibus et numerosis. Sternum et partes oris infuscata. Pedes robusti, parum longi, pallide fusco-ravidi, crebre et breviter flavido-cinereo pubescentes. Tibia 1^a paris inferne aculeis gracilibus binis uniseriatis, apicalibus binis minoribus atque intus, in parte apicali, aculeo unico robustiore instructa. Metatarsus inferne aculeo basilari atque aculeo apicali munitus. Patella 3^a paris extus aculeo unico (interdum aculeis 2 vel 3) armata sed patella 4^a paris mutica. Tibiæ metatarsique postici numerose aculeati.

♂ long. 15-18^{mm}. — Cephalothorax humilior et antice magis attenuatus. Oculi medii antichi lateralibus evidentius majores. Pedes longiores. Tibia antica recta, parallela haud calcarata, inferne aculeis robustis et longis binis et calare apicali spiniformi, intus aculeis binis similibus armata, metatarsus rectus inferne biaculeatus. Pedes-maxillares robusti, femore compresso et curvato, patella longiore quam latiore subparallela et mutica, tibia

patella vix longiore sed crassiore, inferne convexa, in medio leviter canaliculata et glabra, utrinque longe crinita, tarso longo angusto et subparallelo, supra leviter depresso et in parte apicali denticulis parvis inordinatis instructo, bulbi lobo sat magno rufo, globoso, spina bulbo non multo longiore depresso et usque ad basin gracili, curvata, apice nigra et acuta.

Alg. : Birin! Djebel Sahari! Aïn-O'Grab, au sud de Bou-Saada! Guet-es-Settel, au sud de Boghari (Letr.); Oued Sedeur, au nord-ouest de Guerrara (Letr.). — Or. : Oran! Saïda! Daïa (L. Bedel); Djebel Antar, au sud du Chott El-Chergui! Tlemcen! Lalla-Maghnia! Nemours!

Cette espèce, répandue dans la région des Hauts-Plateaux et du Sahara pierreux, creuse un terrier très profond et très complexe, mais dont l'orifice ne présente ni opercule ni tube soyeux comme celui de *L. elongata*. Cet orifice est petit, peu régulier et garni de quelques fils peu apparents, il donne accès dans une chambre élargie par le bas et terminée en cul-de-sac. Cette première chambre est pourvue, à sa partie supérieure, d'un petit conduit latéral oblique ou horizontal, et parallèle à la surface du sol, très étroit et souvent un peu sinueux, débouchant dans un conduit plus large et cylindrique, s'enfonçant verticalement en forme de puits à une profondeur de 20 à 30 centimètres qui est le véritable terrier d'habitation, enfin, ce terrier est lui-même pourvu dans le haut, au niveau du conduit latéral, mais du côté opposé, d'un diverticulum étroit et dirigé obliquement en haut. Ce terrier compliqué est généralement creusé sur terrain plat et argileux et ses dispositions intérieures paraissent destinées à prévenir les inondations; en effet, l'eau ne peut atteindre le principal terrier qu'après avoir rempli la première chambre, ce qui donne à l'araignée le temps d'obturer le petit conduit latéral; le diverticulum supérieur est encore une retraite en cas de grand danger.

PL. XIII, FIG. 3.

Coupe de la partie supérieure du terrier de *L. cavicola*. *a* orifice, *b* première chambre, *c* couloir de communication, *d* puits s'enfonçant verticalement, *e* diverticulum.